

绝密★启用前

## 天津市南开区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学密训卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （2022 年春•曹县校级月考）下列各数中，能与 $\sqrt{3}$ 合并的是（ ）

A.  $\sqrt{24}$

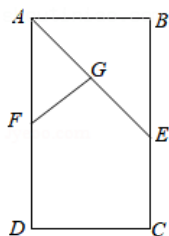
B.  $\sqrt{32}$

C.  $\sqrt{96}$

D.  $\sqrt{\frac{3}{4}}$

2. （2021•碑林区校级一模）如图，在矩形ABCD中， $AB = 4$ ， $FG = \frac{5}{2}$ ，AE平分 $\angle BAD$ 交BC

于点E. 点F, G分别是AD, AE的中点，则BC的长为( )



A. 3

B. 5

C. 7

D. 8

3. (2022年安徽省江淮名校中考数学模拟试卷)若 $\sqrt{48n}$ 是正整数,最小的整数n是( )

A .6

B .3

C .48

D .2

4. (2016•来宾)下列计算正确的是( )

A  $\sqrt{5} - \sqrt{3} = \sqrt{2}$

B  $3\sqrt{5} \times 2\sqrt{3} = 6\sqrt{15}$

C  $(2\sqrt{2})^2 = 16$

D  $\frac{3}{\sqrt{3}} = 1$

5. 直角三角形的面积为 $4\sqrt{3}$ ,两直角边的比是 $2:\sqrt{3}$ ,则它的斜边长为( )

A .2

B .4

C  $2\sqrt{3}$

D  $2\sqrt{7}$

6. (山东省泰安市新泰市羊流中学九年级(上)第一次月考数学试卷)⊙O内一点M到圆的最大距离为10cm,最短距离为8cm,那么过M点的最短弦长为( )

A .1cm

B  $8\sqrt{5}$ cm

C  $\sqrt{41}$ cm

D .9cm

7. (2014•福州校级自主招生)下列等式:① $2ab+3ab=5a^2b^2$ ;② $(-5a^3)^2=25a^6$ ;③ $\sqrt{x+y}$

$=\sqrt{x}+\sqrt{y}$ .其中正确的等式有( )

A .0个

B .1个

C .2个

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/258105004044006063>